

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年8月25日 (25.08.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/078727 A1

(51) 国際特許分類⁷: G11B 27/10, 27/00, 20/10, H04N 5/93

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/002269

(22) 国際出願日: 2005年2月15日 (15.02.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2004-038574 2004年2月16日 (16.02.2004) JP
特願2004-108650 2004年4月1日 (01.04.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ソニー株式会社 (SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 Tokyo (JP).

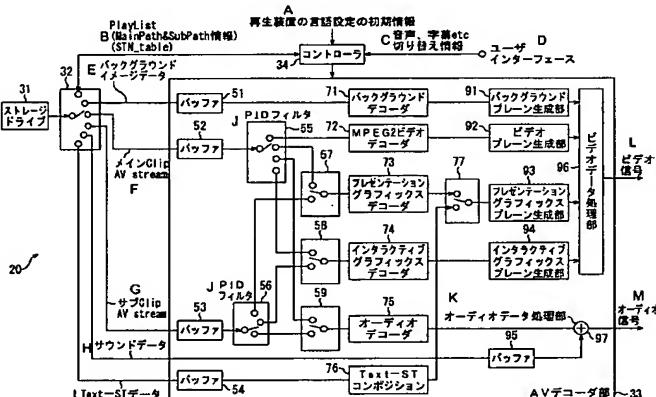
(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 加藤元樹 (KATO, Motoki) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 浜田俊也 (HAMADA, Toshiya) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP).

[統葉有]

(54) Title: REPRODUCTION DEVICE, REPRODUCTION METHOD, PROGRAM, RECORDING MEDIUM, AND DATA STRUCTURE

(54) 発明の名称: 再生装置および再生方法、プログラム、記録媒体、並びにデータ構造



A INITIAL INFORMATION ON LANGUAGE SETTING IN REPRODUCTION DEVICE
B MAINPATH&SUBPATH INFORMATION
C AUDIO, SUBTITLE, ETC. SWITCHING INFORMATION
D USER INTERFACE
E BACKGROUND IMAGE DATA
F MAIN CLIP AV STREAM
G SUB CLIP AV STREAM
H SOUND DATA
I TEXT-ST DATA
J PID FILTER
K AUDIO DATA PROCESSING UNIT
L VIDEO SIGNAL
M AUDIO SIGNAL
31 STORAGE DRIVE
34 CONTROLLER
51 BUFFER
52 BUFFER
53 BUFFER
54 BUFFER
71 BACKGROUND DECODER
72 MPEG2 VIDEO DECODER
73 PRESENTATION GRAPHICS DECODER
74 INTERACTIVE GRAPHICS DECODER
75 AUDIO DECODER
76 TEXT-ST COMPOSITION
91 BACKGROUND PLANE GENERATION UNIT
92 VIDEO PLANE GENERATION UNIT
93 PRESENTATION GRAPHIC PLANE GENERATION UNIT
94 INTERACTIVE GRAPHICS PLANE GENERATION UNIT
95 BUFFER
96 VIDEO DATA PROCESSING UNIT
33 AV DECODER UNIT

(57) Abstract: There are provided a reproduction device, reproduction method, a program, a recording medium, and a data structure enabling interactive operation when reproducing an AV content. A controller (34) acquires a sequence list of the numbers of the audio streams in advance. When audio switching is performed by a user, the controller acquires the next audio stream number following the audio stream number being reproduced, checks which of the main clip and the sub clip contains the stream judged to have the reproduction function in the reproduction device, and reads out the clip where the corresponding audio stream is multiplexed and the main clip referenced by the main path. The audio stream file of the corresponding clip and the file contained in the main clip and to be reproduced are selected by switches (57 to 59, 77), combined by a video data processing unit (96) and an audio data processing unit (97), and outputted. The present invention can be applied to a reproduction device.

WO 2005/078727 A1

[統葉有]



(74) 代理人: 稲本 義雄 (INAMOTO, Yoshio); 〒1600023 東京都新宿区西新宿 7 丁目 11 番 18 号 711 ビルディング 4 階 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,

SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 國際調査報告書
- 補正書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約:

本発明は AV コンテンツを再生する場合に、インタラクティブな操作を可能とする再生装置および再生方法、プログラム、記録媒体、並びにデータ構造に関する。コントローラ 34 は、あらかじめオーディオストリームの番号の順番リストを取得しておく。ユーザにより音声切り替えの指令がなされた場合、コントローラは、再生しているオーディオストリームの番号の次のオーディオストリームの番号を取得する。再生装置に再生する機能を有すると判定されたストリームが、メイン Clip とサブ Clip のどちらにあるかを調べ、対応するオーディオストリームが多重化されている Clip とともに、Main Path で参照されるメイン Clip を読み出す。そして、対応する Clip のオーディオストリームファイルと、メイン Clip に含まれる、再生するファイルがスイッチ 57 乃至 59、77 により選択され、ビデオデータ処理部 96、オーディオデータ処理部 97 により合成されて出力される。本発明は、再生装置に適用することができる。